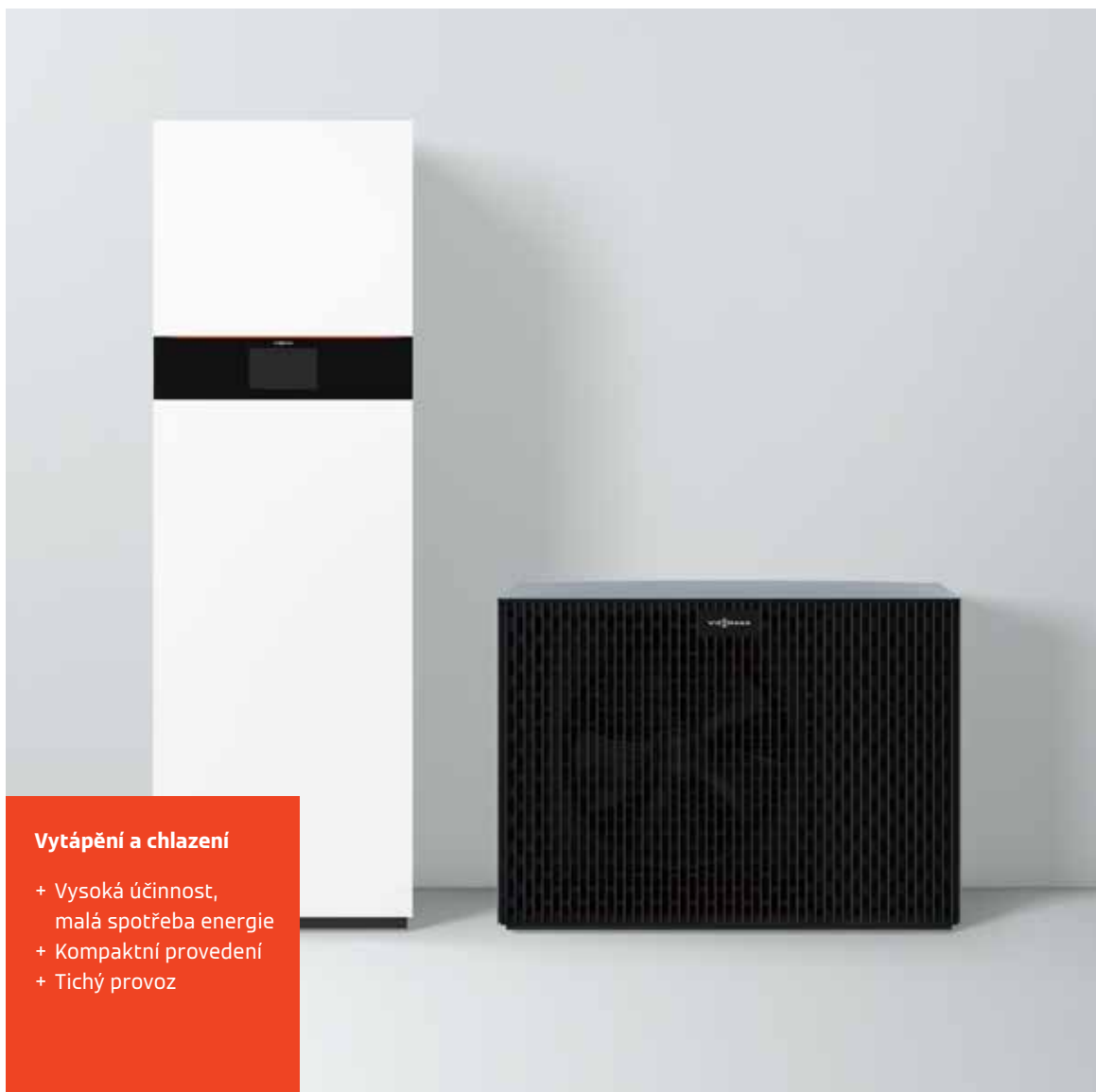




SPLITOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA

Nejlépe se hodí pro energeticky úspornou novostavbu:
VITOCAL 222-S



Vytápění a chlazení

- + Vysoká účinnost,
malá spotřeba energie
- + Kompaktní provedení
- + Tichý provoz

Nová generace tepelných čerpadel.



Nová tepelná čerpadla vzduch/voda Vitocal 222-S ve splitovém provedení s výstupní teplotou až 60 °C se doporučují zejména pro energeticky úspornou novostavbu.

**Prodloužená záruka
5/10 let**

Balíčky nadstandardních servisních služeb vás chrání před nečekanými náklady na opravy a zajišťují dlouhodobou efektivitu a spolehlivost topného zařízení.

Všechny informace na
www.viessmann.cz/zaruka



Certifikace KEYMARK pro
tepelná čerpadla.



Vitocal 222-S je v Německu
certifikován podle pečeti
kvality EHPA.



CLIMATE PROTECT⁺⁺



OPTIPERFORM



SUPER SILENT

Spolehlivé, kompaktní a ekologické jako nikdy dříve – pomocí nové inovativní techniky tepelných čerpadel od firmy Viessmann se dá okolní teplo velmi účinně využít k vytápění a chlazení.

S výstupní teplotou až 60 °C se doporučuje nová série splitových tepelných čerpadel Vitocal 222-S zejména pro energeticky úspornou novostavbu. Přesvědčivá je vysoká energetická účinnost, komfortní obsluha aplikace, trvale udržitelný provoz a atraktivní design.

Climate Protect++ chrání životní prostředí a ovzduší

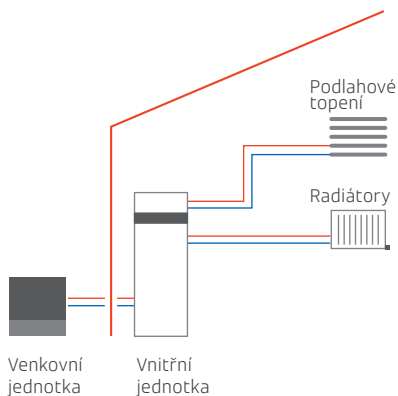
Nová tepelná čerpadla série Vitocal 222-S využívají ekologické chladivo R32 s nízkým GWP100 – 771 (Global Warming Potential).



CLIMATE PROTECT ++

OptiPerform – spolehlivý provoz při maximální účinnosti

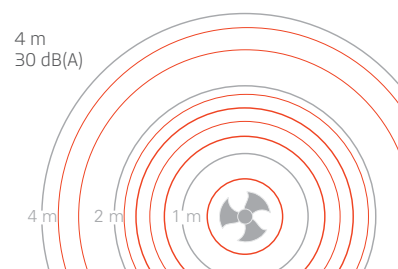
Moderní tepelná čerpadla od firmy Viessmann pracují s patentovanou hydraulikou. Prostřednictvím Hydro AutoControl® se tepelné čerpadlo provozuje spolehlivě a s maximální účinností po celou dobu životnosti. Jediněčná konstrukce zajišťuje nejen to, že může odborná firma mnohem rychleji, a tím pádem levněji namontovat tepelné čerpadlo s OptiPerform, protože vyžaduje až o 60 % méně prostoru než obdobné systémy (platí pro 2C verzi).



OPTIPERFORM

Super Silent – velmi tiché v provozu s plným i částečným zatížením

Tepelná čerpadla Viessmann patří díky Advanced Acoustic Design+ k nejtišším svého druhu. Ventilátor je zvukově optimalizován. Ve spojení s inteligentním řízením otáček zajišťuje podstatné snížení zvuku šířícího se vzduchem v provozu s plným i částečným zatížením. To znamená, že se dá venkovní jednotka bez problémů nainstalovat v oblastech s těsnou zástavbou, např. v řadovkách nebo blízko hranice s pozemkem.



při instalaci na volné ploše (Q2)



SUPER SILENT

**Venkovní jednotka Vitocal 222-S**

- 1** Povrstvený výparník se zvlněnými lamelami ke zvýšení účinnosti
- 2** Energeticky úsporný stejnosměrný ventilátor s regulací otáček
- 3** Kompresor s regulací otáček
- 4** Elektronický expanzní ventil

VITOCAL 222-S
2,6 až 10,4 kW
Objem zásobníku: 190 l

Vnitřní jednotky Vitocal 222-S

- 1 Kondenzátor
- 2 Membránová expanzní nádoba (18 litrů)
- 3 Průtokový ohříváč topné vody
- 4 Sekundární čerpadlo (vysoce účinné oběhové čerpadlo)
- 5 Regulace tepelného čerpadla s 7" barevným dotykovým displejem
- 6 Pojistný ventil
- 7 4/3cestný ventil vytápění/ohřev pitné vody/bypass
- 8 Zásobník teplé vody (objem 190 l)
- 9 Druhý topný/chladicí okruh
- 10 Akumulační zásobník 16 l



VITOCAL 222-S

S jedním topným/chladicím okruhem.



VITOCAL 222-S

Se dvěma topnými/chladicími okruhy.



Venkovní jednotka Vitocal 222-S s konzolí pro montáž na zem.



Venkovní jednotka Vitocal 222-S s konzolí pro montáž na stěnu.

PŘEHLED VÝHOD:

- + S výstupní teplotou 60 °C nejlépe vhodný pro energeticky účinnou novostavbu.
- + Chrání životní prostředí a ovzduší (Climate Protect++) - ekologické chladivo R32 s nízkým GWP100 - 771 (GWP = Global Warming Potential).
- + Spolehlivý provoz při vysoké účinnosti (OptiPerform).
- + Zaručuje rychlejší dobu reakce v případě servisu (Service Link).
- + Tichý provoz umožňuje volné umístění na pozemku (Super Silent).
- + Nízké provozní náklady díky vysoké účinnosti, COP (Coefficient of Performance) podle ČSN EN 14511: až 5,1 (při A7/W35).
- + Ideální ke kombinaci s fotovoltaickým zařízením a akumulátorem.
- + O 60 % menší potřeba místa oproti srovnatelným modelům.
- + Snadné dopravení na místo instalace díky možnosti rozdělení vnitřní jednotky.
- + Integrovaný systém Energy Management zajišťuje transparentnost při spotřebě energie a nákladů.
- + Atraktivní kvalitní design ve vnitřní a vnější oblasti.
- + Aktivní chlazení v létě díky funkci Cooling.
- + Jednoduchá obsluha přes aplikaci ViCare.

Elektronická platforma dělá domov komfortnější.
Všechny systémy jsou účinnější a perspektivnější.



Pohodlně z domova dotykem prstů:
jednoduchá a komfortní regulace energetického systému odkudkoliv.



Elektronická platforma propojuje sítí digitální služby s kompletními energetickými systémy s tepelnými čerpadly, větracími zařízeními, akumulátory a fotovoltaickým zařízením.

Všechny systémy Viessmann a řešení Smart-Home na jedné platformě

Pomocí elektronické platformy se obsluhuje kompletní energetický systém jednoduše, spolehlivě a rychle. Nová platforma spojuje všechny přístroje a elektronické aplikace do jediného energetického řešení. Přináší následující výhody: nižší spotřebu energie, menší uhlíkovou stopu a vždy aktuální přehled o běžných nákladech. Elektronická platforma je tak přínosem i pro budoucí ochranu ovzduší.

Elektronická platforma potřebuje pouze systém.

Platforma integruje již stávající řešení Smart-Home naprosto jednoduše a bezdrátově. Dá se bez problémů rozšiřovat, třeba o wallbox k nabíjení vlastního elektromobilu. I trvale udržitelné použití energie a tepla ve ViShare Energy Community^{*1,2} lze bez problémů sledovat přes elektronickou platformu.

Elektronická platforma je připravena pro všechny dodatečné digitální služby. Řízení integrovaných služeb a přístrojů je možné jednoduše s hlasovým asistentem přes Amazon Alexa nebo asistentem Google. Elektronická platforma představuje pro každou domácnost perspektivní a kdykoliv rozšiřitelný energetický systém.

24 hodin denně v nejlepších rukou

Ke komunikaci s elektronickou platformou je zapotřebí pouze aplikace ViCare, kterou získá zákazník zcela zdarma. Integrovaný systém Viessmann Energy Management zařídí zbytek. Obsluha elektronické platformy přes aplikaci je zcela rychlá a jednoduchá. Servisní technik má navíc na dálku přehled o systému a případně může ihned optimalizovat nastavení regulace elektronickou cestou. Zákazníkovi tak odpadnou zbytečné výjezdy a domlouvání termínů s odbornými partnery.



V energetickém kokpitu aplikace ViCare má uživatel přehled o energetických tocích v domácnosti.



Analytický nástroj zobrazuje aktuální a předchozí míru soběstačnosti a vlastní spotřeby.

ELEKTRONICKÁ PLATFORMA - PŘEHLED MNOHA VÝHOD

- + **Komfort:** Řízení energetického systému přes aplikaci. Na přání lze propojit s dalšími přístroji a službami jako Amazon Alexa, Apple HomeKit, Google Assistant i mnoha dalšími.*²
- + **Účinnost:** Pomocí propojení přes síť a díky optimalizaci energetických výkonů zajišťuje platforma velmi účinný a levný provoz.
- + **Bezpečnost:** Odborná firma je automaticky informována o všech závadách a může rychleji odstranit jejich možné příčiny.
- + **Připraveno na budoucnost:** Dlouhodobá integrace všech požadovaných digitálních služeb, upgrade rozšíření produktů, například fotovoltaika s akumulátorem a wallbox pro e-mobilitu.



Radiátorové termostaty ViCare umožňují jednoduché regulování samostatných místností přes aplikaci nebo hlasový příkaz, např. přes Amazon Alexa.

^{*1} Provozovatel a smluvní partner ve ViShare Energy Community je Energy Market Solutions GmbH (EMS), podílík ve Viessmann Group.

^{*2} Dostupnost služby na dotaz.

Splitová tepelná čerpadla vzduch/voda VITOCAL 222-S

Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC-AF	typ	221.E06 221.E06 2C	221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
Napětí	V	230	230	230
Údaje o výkonu vytápění podle ČSN EN 14511				
Jmenovitý tepelný výkon				
provozní bod A7/W35	kW	5,7	7,0	8,3
provozní bod A-7/W35	kW	5,3	6,4	7,5
Údaje o výkonu vytápění				
podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní rozpětí 5 K)				
Jmenovitý tepelný výkon				
výkonové číslo ϵ (COP) u topného provozu	kW	5,7	7,0	8,3
regulace výkonu	kW	5,1	5,0	4,9
	kW	2,6 až 7,5	2,6 až 9,0	2,6 až 10,4
Hladina akustického výkonu	dB(A)	50	50	50
Údaje o výkonu chlazení				
podle ČSN EN 14511 (A35/W18, teplotní rozpětí 5 K)				
Chladicí výkon				
výkonové číslo EER	kW	4,7	6,1	7,5
chladicí výkon max.	kW	4,9	4,4	4,0
	kW	8,5	9,5	10,6
Chladicí okruh				
chladiivo		R32	R32	R32
- plnicí množství ve stavu při dodání	kg	1,50	1,50	1,50
- skleníkový potenciál (GWP100 podle IPCC AR6)		771	771	771
- CO ₂ ekvivalent	t	1,16	1,16	1,16
Rozměry vnitřní jednotky				
délka x šířka x výška	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
Rozměry venkovní jednotky				
délka x šířka x výška	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
Hmotnost vnitřní jednotky (1 topný okruh/2 topné okruhy)	kg	188/190	188/190	188/190
Hmotnost venkovní jednotky	kg	95	95	95
Třída energetické účinnosti	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Odběrný profil		L	L	L
Třída účinnosti	A*	A*	A*	A*

Provedení - 2C s integrovaným 2. topným okruhem. Měření součtové úrovně akustického výkonu na základě ČSN EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, třída přesnosti 3 v nočním provozu (stupeň 2).
Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 813/2013 vytápění, průměrné klimatické poměry - použití nízké teploty (W35)/použití průměrné teploty (W55).

ZNAKY PRODUKTU

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení.
- Pro vytápění/chlazení místnosti a ohřev pitné vody.
- Integrovaný zásobníkový ohříváč vody (objem 190l).
- Maximální výstupní teplota: 60 °C.
- Splitová vnitřní jednotka s regulací tepelného čerpadla, vysoce účinné oběhové čerpadlo pro sekundární okruh, 4/3cestný ventil a bypass.
- Zabudovaný průtokový ohříváč topné vody.
- Zabudovaný akumulární zásobník topné vody (16 l) a expanzní nádoba (18 l).

Vaše specializovaná topenářská firma: